

ETUDE DE CAS
BTS SESSION 2010
FINANCE – COMPTABILITE

PREMIERE PARTIE : COMPTABILITE GENERALE

DOSSIER 1 : OPERATIONS COURANTES

L'entreprise ALONZO a effectué les opérations suivantes au cours du mois de janvier N.

- Le 04/01/N, adressé facture n°13 au client DEBO dont les éléments sont les suivants :
Marchandises brutes HT : 20 000 000 ; 200 emballages consignés à 800 f TTC l'un ; escompte 1% si règlement dans 10 jours ; 1^{ère} remise 10% ; 2^e remise 8% ; port facturé HT 1 500 000F.
- Le 05/01/N, adressé facture d'avoir n°6 pour retour de 150 emballages repris à 682 f TTC l'un.
- Le 06/01/N, adressé traite n°14 pour 50 emballages conservés.
- Le 08/01/N, adressé traite n°0043 pour solde de tout compte. La traite est acceptée le même jour.
- 09/01/N, la traite n°0040 de 2 500 000 f, remise à l'encaissement revient impayée. Frais 15 000 f TTC.
- Le 10/01/N, la traite n°0038 de 3 500 000 f remise à l'escompte revient impayée. Frais de retour 13 000 f TTC ; intérêt de retard 12 500 f ; frais de correspondance 10 000 f.
- Le 12/01/N, la traite n°0043 est endossée à l'ordre de notre fournisseur BACONGA.

TRAVAIL A FAIRE : Passer les écritures dans les livres d'ALONZO. TVA 18%.



DOSSIER 2 : PROVISIONS

L'état des titres de l'entreprises ALONZO est le suivant au 31/12/N+1.

Titres	Prix d'achat unitaire	Quantités	Cours au 31/12/N	Cours au 31/12/N+1
51 ALPHA	12 000	500	11 000	15 000
2611 BETA	14 000	600	12 000	11 000
274 LAMDA	25 000	20	22 000	21 000
502 EPSILON	20 000	300	22 000	21 000

- 50 titres ALPHA ont été cédés le 13/12/N+1 à 14 000 f l'unité.
- 100 titres BETA ont été cédés le 25/12/N+1 à 20 000 f l'unité.

NB : aucune écriture n'a été passée lors des différentes cessions. Tous les titres ont été acquis pendant l'exercice N.

TRAVAIL A FAIRE : Passer les écritures de régularisation au 31/12/N+1.

DOSSIER 3 : REGULARISATION DES COMPTES DE GESTION

L'entreprise ALONZO vous demande de passer les écritures relatives aux travaux d'inventaire au 31/05/N+1.

- 1) Le 31/05/N+2, nous payerons les intérêts annuels de 120 000 f relatif à un emprunt reçu de la BIAO le 1/6/N+1.
- 2) Nous avons payé la prime d'assurance incendie de 600 000 le 1/5/N+1. Cette prime couvre la période du 1/5/N+1 au 30/4/N+2.
- 3) Nous n'avons pas encore reçu l'avoir relatif à la ristourne trimestrielle. Le montant s'élève à 1 180 000 f TTC.
- 4) M. LALA a payé le loyer semestriel de notre local le 1/11/N+1. Ce loyer prend effet à compter de cette date. Montant 300 000 f.

DOSSIER 4 : OPERATIONS DE CREDIT-BAIL CHEZ LE PRENEUR

La SA ALONZO désire acquérir en crédit bail un matériel industriel dénommé ACEROS d'une valeur de 60 000 000 f HT. La durée d'utilisation normale de ce matériel est de 8 ans.

Le matériel est livré et mise en service le 01/03/N. les revendances annuelles du crédit bail s'élève à 17 500 000 f HT pendant 5 ans. La 1^{ère} revendance est versée le 01/03/N+1. A la fin de la 5^e année, la valeur de rachat est de 5 000 000 f HT. Le taux mentionné au contrat est de 15%.



TRAVAIL A FAIRE :

- 1) Présenter le tableau d'amortissement de l'emprunt.
- 2) Passer toutes les écritures relatives à l'année N+2 et à l'année N+3.
- 3) Passer toutes les écritures qui s'imposent à la date de levée d'option d'achat et dans l'hypothèse où l'option d'achat n'a pas été levée.

DEUXIEME PARTIE : COMPTABILITE DES SOCIETES-Répartition de bénéfice

La SA ALONZO est une filiale du groupe MATOS, elle est composée de 3750 actions de 10 000 f et est constituée le 1/1/N. lors de la libération du minimum légal à la constitution le 01/1/N, 250 actions ont été intégralement libérées. L'appel du deuxième quart a lieu le 1/8/N+1, à libérer fin août. Le 30/8/N+1 tous les actionnaires se sont libérés. Après l'arrêté des comptes de l'exercice N+1, le bénéfice fiscal est de 21 200 000.

L'article des statuts prévoit l'affectation des résultats de la façon suivante :

- Réserve légale : conformément à la loi
- Réserve statutaire : 25% du solde
- Intérêt statutaire : 5%
- Super dividende : selon la décision de l'AGO.



L'AGO réunie le 18/03/N+2 a décidé de doter une réserve facultative de 1 800 000 et d'attribuer un super dividende unitaire multiple de 10 immédiatement inférieur pour tenir compte du report à nouveau éventuel.

NB :

- Le compte 129 a un solde de 520 000F ;
- Les versements anticipés bénéficient de l'intérêt statutaire ;
- Le bénéfice distribuable est de 7 500 000 ;
- Le taux d'imposition est de 25% ;
- La société est cotée à la Bourse.

TRAVAIL A FAIRE

- 1) Dresser le tableau de répartition des bénéfices après avoir déterminé le résultat comptable.
- 2) Présenter le tableau 10
- 3) Passer les écritures d'affectation des résultats

TROISIEME PARTIE : CONTROLE DE GESTION-Coûts préétablis

Les éléments constitutifs du coût préétabli concerne la fabrication de 2 000 kg de produits finis PF sont les suivants :

- Matières premières 1 600 kg à 5 200 f le kg
- Main d'œuvre directe 800 h à 5 600 f l'heure
- Charges indirectes totales 1 250 000 f (dont 400 000 F de charges fixes)

En fait, les informations réelles concernant la fabrication de 1 700 kg de produits finis terminés et 50 kg de produits en cours sont les suivantes :

- Matières premières 1 500 kg à 5 300 f le kg
- Main d'œuvre directe 700 h à 5 700 f l'heure
- Charges indirectes totales 1 125 000 f

L'unité d'œuvre est l'heure de main-d'œuvre directe.

TRAVAIL A FAIRE

- 1) Présenter la fiche du coût unitaire préétabli d'un produit fini PF.
- 2) Les encours ont été évalués en coûts préétablis de la façon suivante :
 - 100% en ce qui concerne les consommations de matières premières
 - 50% pour la MOD et les charges indirectes.

- a) Présenter sous forme de tableau, le calcul de l'écart global entre le coût préétabli de la production du moi (produits terminés et encours), et le coût réel de la production.
- b) Analyser l'écart sur charges directes et l'écart sur charges indirectes.

NB : il n'existe pas d'encours initial.



PREMIERE PARTIE : COMPTABILITE GENERALE

DOSSIER 1 : OPERATIONS COURANTES

ALONZO 04/01/N n° 13 DROIT: DEBO	
brut	20 000 000
remise 10%	-2 000 000
NC1	18 000 000
remise 8%	-1 440 000
NC2	16 560 000
port facturé	1 500 000
montant HT	18 060 000
TVA 18%	3 250 800
emb, consignés (200 x 800)	160 000
NAP	21 470 800
escompte 1% si règlement dans 10 jours	

ALONZO 06/01/N	
conservation (50 x 800)	4 000
NAP	40 000

$$\begin{aligned}
 \text{PC TTC} &= 40\,000 \\
 \text{PC HT} &= 33\,898 \\
 \text{TVA / PC} &= 6\,102 \\
 &\text{ou} \\
 \text{PC HT} &= 40\,000 \times 15,25\% = 33\,900 \\
 \text{TVA} &= 40\,000 - 33\,900 = 6\,100
 \end{aligned}$$

Déterminons le montant de la traite n°0043
NAP = 21 470 800

$$\begin{aligned}
 \text{Emb} &= - 102\,300 \\
 \text{Traite} &= 21\,368\,500
 \end{aligned}$$



ALONZO	05/01/N
F n° 6	AVOIR:
DEBO	
Déconsignation (150 x 682)	102 300
NAVC	102 300

Calculs annexes

$$\begin{aligned}
 \text{PC TTC} &= 120\,000 \\
 \text{PR TTC} &= 102\,300 \\
 &\text{(150 x 682)}
 \end{aligned}$$

$$\text{BONIS TTC} = 17\,700$$

$$\text{BONIS HT} = \frac{17\,700}{1,18} = 15\,000$$

$$\text{TVA BONIS} = 17\,700 - 15\,000 = 2\,700$$

Présentation du journal

411		—04/01/N — Clients	21 470 800	
	701	vente de marchandises		16 560 000
	4431	TVA / vente		3 250 800
	7071	port		1 500 000
	4194	clients, dettes, emballages, C. (Facture n° 13)		160 000
4194		—05/01/N — clients, dettes pour emb., cons.	120 000	
	4111	clients		102 300
	7074	Bonis / reprise d'emballage		15 000
	4431	TVA / ventes (Facture d'avoir n° 6)		2 700
4194		—06/01/N — clients, dettes pour emb. Con.	40 000	
	7074	Bonis / reprise d'emballage		33 898
	4431	TVA / ventes (Facture n° 14)		6 102
4121		—08/01/N — client, EAR	21 368 500	
	4111	clients (Traite n° 0043)		21 368 500
6312		—09/01/N — Frais / effets	15 000	
	521	banque (Frais d'impayé)		15 000
4111		d° clients	2 515 000	
	512	effets, l'encaissement		2 500 000
	7078	autres produits access. (Traite n° 0040 impayé)		15 000
4111		ou clients	2 515 000	
	512	effets à l'encaissement		2 500 000
15 000	521	Banque (Traite n° 0040 impayée)		
4111		—10/01/N — clients	3 535 500	
	521	Banque		3 513 000
	7078	autres produits		10 000
	77	Revenus Financiers (Traite n° 0038 impayée)		12500
565		d° Escompte de crédit ord.	3 500 000	
	415	clients, EENE (Solde de tout compte)		3 500 000
4011		—12/1/N — Fournisseur	21 368 500	
	4121	Clients, EAR (Endossement traite n° 0043)		21 368 500

DOSSIER 2 : PROVISIONS

Etat des titres en portefeuille au 31/12/N+1

Titres	Qtés	Prix achat	Cours N	Cours N+1	Prov N	Prov N+1	Ajustement N+1	
							Dotation	Reprise
501 ALPHA	450	12 000	11 000	15 000	450000	-	-	450000
2611 BETA	500	14 000	12 000	11 000	1000000	1500000	500000	-
274 LAMDA	20	25 000	22 000	21 000	60 000	80 000	20 000	-
502 EPSILON	300	20 000	22 000	21 000	-	-	-	-

TITRES CEDES

***501 ALPHA (titre de placement)**

PC : $50 \times 14\,000 = 700\,000$

PA : $50 \times 12\,000 = 600\,000$

Gain de change = 100 000

Reprise de provision :

$50(12\,000 - 11\,000) = 50\,000$

***BETA (titres de participation)**

PC = $100 \times 20\,000 = 2\,000\,000$

PA = $100 \times 14\,000 = 1\,400\,000$

Reprise de provision

$100(14\,000 - 12\,000) = 200\,000$

Ecritures de régularisation

486	501 777	31/12/N+1 créances, cession de T placem titres de placement Gains, ces. de T placem (Titre ALPHA) d°	700 000	600 000 100 000
590	7795	dépréciation titre de placement reprise / chg. P. (Titre alpha)	50 000	50 000
485	826	25/12/N+1 créances / cess. Des immo. pds des cessions des immo. (BETA) d°	2 000 000	2 000 000
816	2611	VCN des cess. Des immo. titres de participation (BETA) d°	1 400 000	1 400 000
296	7972	prov. Pr dépréciation des T pat reprise des prov F. (BETA)	200 000	200 000
590	7795	31/12/N+1 dépréciation des T de placem reprise / chg. Prov (ALPHA) d°	450 000	450 000
6972	296	dotation aux prov fcier prov pr dev des T plac. (BETA) d°	500 000	500 000
6972	297	dotation aux prov fcier prov pr dep T placem (LAMDA)	20 000	20 000

DOSSIER 3 : REGULARISATION DES COMPTES DE GESTION

6712		31/12/N+1		
	1662	intérêt des emprunts	70 000	
		Intérêts courus non échus (120 000 x 7 / 12)		70000
476		d°		
	625	charges constatée d'avance prime d'assurance (600 000 x 4/12)	200 000	200 000
4098		d°		
	6019	Fournis ; RRR à obtenir RRR, non ventilés	1 180 000	1 180 000
7073		d°		
	477	Location produits, constatés d'av. (300 000 x 4/ 6)	200 000	200 000

DOSSIER IV : OPERATIONS DE CREDIT-BAIL

1) Détermination du taux de l'emprunt équivalent.

$$60\,000\,000 = 17\,500\,000 \frac{1-(1+i)^{-5}}{i} + 5\,000\,000(1+i)^{-5}$$

Pour $i = 15\%$: 61 148 597,89

Pour $i = ?$: 60 000 000

Pour $i = 16\%$: 59 680 704,02

$$\text{Pour } \frac{i-15\%}{16\%-15\%} = \frac{60\,000\,000-61\,148\,597,89}{59\,680\,704,02-61\,148\,597,89}$$

$$i \cong 15,78 \%$$

Fomesoutra.com
ga soutra!
Docs à portée de main

Tableau d'amortissement de l'emprunt

Période	Capital début	Intérêts	Amortis.	Redevance (annuité)	ICNE
01/03/N	60 000 000	-	-	-	7 890 000(1)
01/03/N+1	60 000 000	9 468 000	8 032 000	17 500 000	6 833 7 92
01/03/N+2	51 968 000	8 200 550	9 299 450	17 500 000	5 610 914
01/03/N+3	42 668 550	6 733 097	10 766 903	17 500 000	4 195 067
01/03/N+4	31 901 647	5 034 080	12 465 920	17 500 000	2 553 561
01/03/N+5	19 435 727	3 064 273	19 435 727	22 500 000(2)	

(1) $60\,000\,000 \times 15,78\% \times 10/12 = 7\,890\,000$

(2) $17\,500\,000 + 5\,000\,000 = 22\,500\,000$

2) Ecriture de N+2 et N+3

1763	6722	01/01/N+2 Intérêts courus de CB	6833792	6833793
		Intérêts de CB (contre passation)		
6233	4812	01/03/N+3 Redevances de CB	17 500 000	20 650 000
4454		TVA/services	3 150 000	
		Fourn .d'invest (constatation de la 2^e redev.)		
		d°		
4812	521	Fourn .d'invest	20 650 000	20 650 000
		Banque (suivant règlement)		
		31/12/N+2		
6722	6233	Intérêts de CB	8 200 550	17 500 000
173		Emprunts de CB	9 299 450	
		Redevances de CB (ventilation de la 2^e redev.)		
		d°		
6722	1763	Intérêts de CB	5610914	5 610 914
		Intérêts courus de CB (ICNE)		
		d°		
6813	2841	DAA Exploitation	7 500 000	7 500 000
		Amort.du matériel (60 000 000 x 12,5%) (dotation de l'exo)		
		01/01/n+3		
1763	6722	Intérêts courus de CB	5610914	5610914
		Intérêts de CB (contre passation)		
		01/03/N+3		
6233	4812	Redevances de CB	17 500 000	20 650 000
4454		TVA/services	3 150 000	
		Fourn .d'invest (constatation de la 3^e redev)		

4812	521	_____ d° _____ Fourn .d'invest Banque (suivant règlement)	20 650 000	20 650 000
		31/12/N+3		
6722	6233	Intérêts de CB	6733097	
173		Emprunts de CB	10766903	
		Redevances de CB (ventilation de la 3^e redev.)		17 500 000
6722	1763	_____ d° _____ Intérêts de CB	4195067	
		Intérêts courus de CB (ICNE)		4 195 067
6813	2841	_____ d° _____ DAA Exploitation	7 500 000	
		Amort.du matériel (suivant dotatation)		7 500 000

3) a. Cas de levée d'option

6233 4454	4812	01/03/N+5 Redevances de CB TVA/services Fourn .d'invest (constatation de la 5^e redev)	17500000 3150000	20 650 000
		_____ d° _____		
173 4454	4812	Emprunts de CB TVA/services Fourn .d'invest (constatation du prix de rachat)	5 000 000 900 000	5 900 000
4812		Fourn .d'invest Banque (suivant règlement)	26 550 000	26 550 000
6722 173		31/12/N+5 Intérêts de CB Emprunts de CB	3064273 14435727	

	6233	Redevances de CB (ventilation de la 5 ^e redev.)	17 500 000
		d°	
6813		DAA Exploitation	1250000
	2841	Amort. Du matériel (60 000 000 x 12,5% x 2/12)	1 250 000



4) b. Cas de non levée d'option

		01/03/n+5		
6233		Redevances de CB	17 500 000	
4454		TVA/services	3 150 000	
	4812	Fourn .d'invest (constatation de la 5 ^e redev.)		20 650 000
		d°		
4812		Fourn .d'invest	20 650 000	
	521	Banque (suivant règlement)		20 650 000
		d°		
6813		DAA Exploitation	1 250 000	
	2841	Amort.du matériel (amortis complémentaire)		1 250 000
		d°		
812		VC des immob	22 500 000	
2841		Amort.du matériel	37 500 000	
	241	Mat.Industriel (sortie du bien)		60 000 000
		d°		
173		Emprunts de CB	5 000 000	
	822	PC des immob. (prix de cession)		5 000 000
		31/12/N+5		
6722		Intérêts de CB	3 064 273	
173		Emprunts de CB	14 435 727	
	6233	Redevances de CB (ventilation de la 5 ^e redev)		17 500 000

DEUXIEME PARTIE : COMPTABILITE DES SOCIETES

1-Tableau de repartition des bénéfices après avoir déterminé le résultat comptable.

1.1. Résultat comptable

- **1^{ère} méthode**

Soit X le résultat comptable



Eléments	calculs	Montants
Résultat comptable		X
IBIC (25% BF)	$0,25 \times 21\,200\,000$	-5 300 000
Bénéfice net		$X - 5\,300\,000$
RAN déb.		-520 000
Solde 1		$X - 5\,820\,000$
Rés. Lég.	$0,1 (x - 5\,820\,000)$	$-(0,1x - 5\,820\,000)$
Solde 2		$0,9x - 5\,238\,000$
Rés. Stat	$0,25 (0,9x - 5\,238\,000)$	$-(0,225x - 1\,309\,500)$
B. D		$0,675x - 3\,928\,500$

On a $BD = 0,675 - 3\,928\,500$

Or $BD = 7\,500\,000$

$$\Rightarrow 0,675x - 3\,928\,500 = 7\,500\,000$$

$$\Rightarrow 0,675x = 7\,500\,000 + 3\,928\,500$$

$$\Rightarrow 0,675x = 11\,428\,500$$

$$x = \frac{11\,428\,500}{0,675} = 16\,931\,111,11$$

$$x \cong 16\,931\,111$$

Le résultat comptable est : 16 931 111

- **2^e méthode**

Déterminons le RIA

Soit y le RIA

Eléments	Calculs	Montants
RIA RAND		Y -520 000
Solde 1 R. L	$0,1(y - 520\ 000)$	Y - 520 000 -(0,1y - 520 000)
Solde 2 Rest. Stat.	$0,25(0,9y - 468\ 000)$	$0,9y - 468\ 000$ -(0,225y - 117 000)
B .D		$0,675y - 351\ 000$

On a : $BD = 0,675y - 351\ 000$

Or $BD = 7\ 500\ 000$

$$\Rightarrow 0,675y - 351\ 000 = 7\ 500\ 000$$

$$\Rightarrow 0,675y = 7\ 500\ 000 + 351\ 000$$

$$\Rightarrow 0,675y = 7\ 851\ 000$$

$$y = \frac{7\ 851\ 000}{0,675} = 11\ 631\ 111,11$$

$$y \cong 11\ 631\ 111$$

Le RIA est : 11 631 111

Déterminons le résultat comptable.

Résultat comptable = RIA + IBIC

RIA = 11 631 111

IBIC = 25% BF $\Rightarrow$ IBIC = $0,25 \times 21\ 200\ 000$

IBIC = 5 300 000

Résultat comptable = 11 631 111 + 5 300 000

Résultat comptable = 16 931 111

Le résultat comptable est de : 16 931 111 F

1.2. Tableau de répartition des bénéfices

Calcul du RIA

RIA = BC – IBIC

RIA = 16 931 111 – 5 300 000

RIA = 11 631 111 F

Eléments	Calculs	Montants
RIA RAND		11 631 111 -520 000
Solde 1 Rés. Lég.	11 631 111 – 5 200 000 0,1 x 11 111 111	11 111 111 -1 111 111
Solde 2 Rés. Lég.	0,25 x 10 000 000	10 000 000 -2 500 000
Solde 3 : B.D *libération du 1/1/N *anticipation *libération du 30/08/N+1	$3\,750 \times 10\,000 \times \frac{1}{4} \times 5\% = 468\,750$ $250 \times 10\,000 \times \frac{3}{4} \times 5\% = 93\,750$ $(3\,750 - 250) \times 10\,000 \times \frac{1}{4} \times \frac{4}{12} \times 5\% = 145\,833$ Total = 708 333	7 500 000 -708 333
Solde 4 R. Fact.	7 500 000 – 708 333	6 791 667 -1 800 000
Solde 5 : S D théorie S D réel	6 791 667 – 4 987 500 1 330 x 3 750	4 991 667 -4 987 500
Solde 6 RAN	4 991 667 - 4 987 500	4 167 -4 167
Solde 7	4 167 – 4 167	0

Calculs annexes

$$\text{SD théorie unitaire} = \frac{4\,997\,667}{3\,750} = 1\,331,11\,112$$

$$\text{SD théorie multiple de 10} = \frac{1\,331,11\,112}{10} = 133,11\,112$$

$$\text{SD unitaire réel} = 133 \times 10 = 1\,330$$



1) Présenter le tableau 10

affectations	Montant	Origine	Montant
Réserve légale	1 111 111	RIA	11 631 111
Réserve statutaire	2 500 000	RAN	-520 000
Réserve facultative	1 800 000		
Dividende (*)	5 695 833		
RAN de l'exercice	4 167		
Total	11 111 111	Total	11 111 111

(*) Dividende = 708 333 + 4 987 500 = 5 695 833

2) Passons les écritures d'affectation des résultats

- Calculs préliminaires

IRVM = 0,1 x 5 695 833 = 569 583,3

IRVM = 569 583

Dividende net = 5 695 833 – 569 583

Dividende net = 5 126 250



		31/12/N+1		
891		IBIC	5 300 000	
	441	état, IBIC (suivant IBIC)		5 300 000
		d°		
131		résultat comptable	16931111	
	1301	RIA		11 631 111
	891	IBIC (S / RIA)		5 300 000
		18/30/N+2		
1301		RIA	11631111	
	111	Rés. Lég.		1 111 111
	112	Rés. Stat.		2 500 000
	1181	Rés. Fact.		1 800 000
	121	RAN		4 167
	129	RAND		520 000
	465	associés, dividende (S / Tableau de repartition)		5 695 833
		d°		
465		Ass.Dividende à payer	5 695 833	
	4425	Etat,IRVM		569 583
	462	Ass.Compte courant (Dét. IRVM et DIV)		5 126 250

3^e PARTIE : CONTROLE DE GESTION

1) Présentation de la fiche du coût unitaire standard

Eléments	Qté	PU	MTS
Charges du			
• MP	0,8	5 200	4 160
• MOD	0,4	5 600	2 240
Charges ind.			
• CVU	0,4	1 062,5	425
• CFU	0,4	500	200
Coût T. unit.	1	7 025	7 025

Calculs annexes

Détermination des quantités unitaires

$$MP = \frac{1\,600}{2\,000} = 0,8$$

$$MOD = \frac{800}{2000} = 0,4$$

$$CFU = \frac{400\,000}{800} = 500$$

$$CVU = \frac{1\,250\,000 - 400\,000}{800} = 1\,062,5$$



2) Présentation du tableau de comparaison entre coûts constatés et coûts standards.

• Tableau d'équivalence des produits finis

Eléments	P.T	E F (+)		Production par équivalence de PF
		Calcul	Qté	
MP	1 700	50 x 100%	50	1750
MOD	1 700	50 x 50%	25	1725
Charg. Ind .	1 700	50 x 50	25	1725

2. a. Tableau de comparaison

Eléments	Coûts réels			Coûts préétablis			Ecart G	
	Qr	Cr	Qr Cr	Qp	Cp	Qp Cp	Fav	Défav
M.P	1500	5 300	7950000	1 400	5 200	7280000		670 000
M.O.D	700	5 700	3990000	690	5 600	3864000		126 000
C.I	700	1 607	1125000	690	1 562,5	1078125		46 875
Coût total	-	-	13065000	-	-	12222125		842 875

Quantités préétablies

M.P : $1\,750 \times 0,8 = 1\,400$ kg

M.O.D : $1\,725 \times 0,4 = 690$ H

Charge Ind. : $1\,725 \times 0,4 = 690$ H

2. b. Analyse des écarts sur charges directes et indirectes

2. b.1 Analyse des écarts sur charges directes

- Matières premières

EG/MP = E/Q + E/C

$$- E/Q = (Q_r - Q_p)C_p$$

$$E/Q = (1\,500 - 1\,400)5\,200$$

$$E/Q = + 520\,000 \text{ (défav.)}$$

$$- E/C = (C_r - C_p)Q_r$$

$$E/C = (5\,300 - 5\,200)1\,500$$

$$E/C = + 150\,000 \text{ (défav.)}$$

Vérification

$$EG/MP = +520\,000 + 150\,000$$

$$EG/MP = + 670\,000 \text{ (défav.)}$$

- Main d'œuvre directe (M.O.D.)

$$EG/MOD = E/T + E/th$$

$$- E/T = (T_r - T_p)th_p$$

$$E/T = (700 - 690)5\,600$$

$$E/T = + 56\,000 \text{ (défav.)}$$

$$- E/th = (th_r - th_p)T_r$$

$$E/th = (5\,700 - 5\,600)700$$

$$E/th = + 70\,000 \text{ (défav.)}$$

Vérification

$$EG/MOD = + 56\,000 + 70\,000$$

$$EG/MOD = + 126\,000 \text{ (défav.)}$$

2. b.2 Analyse des écarts sur charges indirectes

EG/ch. ind = E/B + E/A + E/R

$$- E/B = C_r - [(fvp.Ar) + Ffp]$$

$$E/B = 1\,125\,000 - [(1\,062,5 \times 700) + 400\,000]$$

$$E/B = 1\,125\,000 - 1\,143\,750$$



$$E/B = - 18\,750 \text{ (fav.)}$$

- $E/A = [(fvp.A_r) + Ffp] - fp \times A_r$
 $E/A = 1\,143\,750 - (1\,562,5 \times 700)$
 $E/A = 1\,143\,750 - 1\,093\,750$
 $E/A = + 50\,000 \text{ (défav.)}$



- $E/R = fp.A_r - Fp$
 $E/R = 1\,093\,750 - 1\,078\,125$
 $E/R = + 15\,6125 \text{ (défav.)}$

Vérification

$$EG/ch. ind = - 18\,750 + 50\,000 + 15\,625$$

$$EG/ch. ind = + 46\,875 \text{ (défav.)}$$

